

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
Väljaandmiskuupäev: 28/01/2016 Läubivaatamise kuupäev: 26/05/2026 Asendab versiooni: 27/07/2022 Versioon: 1.4

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Toote esinemisvorm	: Segu
Nimetus	: Ortofosforhape 85%
Kaubanduslik nimetus	: Ortofosforhape 85% AGR, ACS, ISO, Ph.Eur, BP, USP
ELi tunnuscode	: 015-011-00-6
EÜ nr	: 231-633-2
CAS nr	: 7664-38-2
REACHi registreerimisnumber	: 01-2119485924-24
Tootekood	: ORAC-01A
Molekulivalem	: H3PO4

**1.2. Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata****Vastavad identifitseeritud kasutajad**

Peamine kasutusala : Laboratoorsed kasutused

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Labbox Labware S.L.  
Migjorn, 1  
08338 Premia de Dalt, Barcelona  
España  
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com), [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Hädaabitelefoni number**

Hädaabitelefoni : 24 tundi ööpäevas, 7 päeva nädalas

Riik/piirkond	Organisatsioon	Hädaabitelefoni
Eesti	Mürgistusteabekeskus. Terviseamet. Paldiski mnt 81 10614 Tallinn.	16662 +372 7943 794 Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segude klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Metalli söövitavad ained ja segud, 1. kategooria H290  
Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B H314  
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

**Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale**

Lisateave puudub

**2.2. Märgistuselemendid****Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS05

# Ortofosforhape 85% AGR, ACS, ISO, Ph.Eur, BP, USP

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Signaalsõna (CLP)	: Ettevaatust
Ohulaused (CLP)	: H290 - Võib söövitada metalle. H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Hoiatuslaused (CLP)	: P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. P301+P330+P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. P309+P311 - Kokkupuute või halva enesetunde korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

### 2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis : Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , mis on hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale.

PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

Märkused : See segu ei sisalda ühtegi ainet, mida tuleks vastavalt REACH-määruse II lisa punktis 3.2 sätestatud kriteeriumidele mainida.

See segu ei sisalda ühtegi ainet, mida tuleks märkida vastavalt REACH-määruse II Lisa jaole 3.2

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Pöörduda viivitamata arsti poole.
Esmaabi nahale sattumisel	: Loputada nahka veega/loputada duši all. Võtta saastunud rõivad seljast. Pöörduda viivitamata arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada viivitamatult ja pikalt veega, hoides silmad lahti. Pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Kui inimene on täie teadvuse juures, anda talle juua leiget vett (1/2 liitrit). Teadvuseta kannatanule mitte kunagi juua anda. Mitte kutsuda esile oksendamist, sest tootel on söövitav toime. Pöörduda viivitamata arsti poole.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Köha. Kurguvalud. Põletustunne.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Põletused. Punetused, valu. Villid.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Punetused, valu. Burns.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Köhuvalud. Põletustunne.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

# Ortofosforhape 85% AGR, ACS, ISO, Ph.Eur, BP, USP

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Making extinguishing agents environment-friendly.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht : Non combustible.  
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Eraldub mürgiseid aineid.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed : Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga.  
Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

##### Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon mehaaniliselt.

##### Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.  
Hädaolukorraplaanid : Ventileerida ruum. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Takistada aine tungimist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Mahavoolanud toode kokku koguda.  
Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Korjata toode mehaaniliselt üles. Väiksed lekkinud vedeliku kogused: koguda kokku mittepõleva absorbeeriva materjaliga ja kühveldada mahutisse kõrvaldamiseks. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutult, vastavalt kohalikele õigusaktidele. Maapinnale sattudes pühkida kokku ja koguda sobivasse anumasse.  
Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt punkt 8. Vt lisateavet 13 jaost.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
Hügieenimeetmed : Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitustemperatuur : > 20 °C  
Pakendamise erieeskirjad : Hoida suletud mahutis. Hoida üksnes originaalpakendis.

#### 7.3. Erikasutus

Laborikemikaalid.

# Ortofosforhape 85% AGR, ACS, ISO, Ph.Eur, BP, USP

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnормid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnормid

Ortofosforhape 85% AGR, ACS, ISO, Ph.Eur, BP, USP (7664-38-2)	
<b>EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnорм (IOEL)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Orthophosphoric acid
IOEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnорм töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Acide phosphorique
VLEP 8h (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 osakest miljoni kohta (ppm)
VLEP CT (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup> 0,5 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Valeurs réglementaires indicatives
<b>Saksamaa - Ohtlike ainete piirnорм töökeskkonnas (TRGS 900)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Orthophosphorsäure
AGW (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )
Märkus	DFG,EU,AGS,Y
<b>Itaalia - Ohtlike ainete piirnорм töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Acido ortofosforico
OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugal - Ohtlike ainete piirnорм töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Ácido fosfórico
OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	3 mg/m <sup>3</sup>
<b>Hispaania - Ohtlike ainete piirnорм töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Ácido ortofosfórico
VLA-ED (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
Märkus	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ).

# Ortofosforhape 85% AGR, ACS, ISO, Ph.Eur, BP, USP

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### Ortofosforhape 85% AGR, ACS, ISO, Ph.Eur, BP, USP (7664-38-2)

#### Ühendkuningriik - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas

Nimi kohalikus väljaandes	Orthophosphoric acid
WEL TWA (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

#### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

### Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevahendid:

ISO 374-1.

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



### Silmade ja näo kaitsmine

#### Silmakaitsevahendid:

Näokaitse. Protective goggles (EN 166)

#### Silmakaitsevahendid

liik	Kasutusala	Omadused	Standard
			EN 166

### Naha kaitsmine

#### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

#### Naha- ja kehakaitsevahendid

liik	Standard
	EN 14605

#### Käte kaitse:

Kindad

### Hingamisteede kaitsmine

#### Hingamisteede kaitsmine:

Kanda sobivat kaitsemaski

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Värvitu.
Molekulmass	: 98 g/mol
Lõhn	: lõhnatu.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: 21 °C
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: 158 °C

# Ortofosforhape 85% AGR, ACS, ISO, Ph.Eur, BP, USP

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: Puudub
Iksesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: < 1
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Lahustuv vees. Lahustuv etanoolis. Vesi: 100 %
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: 2,2 hPa (20° C)
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 1,71 g/ml
Suhteline tihedus	: 1,7
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

## 9.2. Muu teave

### Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 0 %

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavalistes kasutustingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Lisateave puudub

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Eraldub mürgiseid auru.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata
Nahasöövitus/-ärritus	: Põhjustab raskeid nahapõletusi. pH: < 1
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Eeldatavasti põhjustab tõsiseid silmakahjustusi pH: < 1
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantseroogeensus	: Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata

# Ortofosforhape 85% AGR, ACS, ISO, Ph.Eur, BP, USP

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata

### Ortofosforhape 85% AGR, ACS, ISO, Ph.Eur, BP, USP (7664-38-2)

NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	250 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
-----------------------------------	--

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Toode ei vasta kriteeriumidele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Ökoloogia – vesi : Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata

### Ortofosforhape 85% AGR, ACS, ISO, Ph.Eur, BP, USP (7664-38-2)

LC50 - Kala [1]	138 mg/l
EC50 - Koorikloomad [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

### Ortofosforhape 85% AGR, ACS, ISO, Ph.Eur, BP, USP (7664-38-2)

Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
-----------------------	------------------

### 12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

### Ortofosforhape 85% AGR, ACS, ISO, Ph.Eur, BP, USP (7664-38-2)

PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

# Ortofosforhape 85% AGR, ACS, ISO, Ph.Eur, BP, USP

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.  
Jäätmetöötlusmeetodid : Kohalikele õigusnormidele vastamiseks peab läbima eritöötlemise.

### 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. ÜRO number või ID number

ÜRO nr. (ADR) : UN 1805  
ÜRO nr. (IMDG) : UN 1805  
ÜRO nr. (IATA) : UN 1805  
ÜRO nr. (ADN) : UN 1805  
ÜRO nr. (RID) : UN 1805

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR) : FOSFORHAPPE LAHUS  
Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG) : PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA) : Phosphoric acid, solution  
Ohtliku veose tunnusnimetus (ADN) : FOSFORHAPPE LAHUS  
Ohtliku veose tunnusnimetus (RID) : FOSFORHAPPE LAHUS  
Veodokumentide kirjeldus (ADR) (ADR) : UN 1805 FOSFORHAPPE LAHUS, 8, III, (E)  
Veodokumentide kirjeldus (IMDG) : UN 1805 PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8, III  
Veodokumentide kirjeldus (IATA) : UN 1805 Phosphoric acid, solution, 8, III  
Veodokumentide kirjeldus (ADN) : UN 1805 FOSFORHAPPE LAHUS, 8, III  
Veodokumentide kirjeldus (RID) : UN 1805 FOSFORHAPPE LAHUS, 8, III

#### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

##### ADR

Transpordi ohuklass(id) (ADR) : 8  
Ohumärgised (ADR) : 8



##### IMDG

Transpordi ohuklass(id) (IMDG) : 8  
Ohumärgised (IMDG) : 8



##### IATA

Transpordi ohuklass(id) (IATA) : 8  
Ohumärgised (IATA) : 8



##### ADN

Transpordi ohuklass(id) (ADN) : 8  
Ohumärgised (ADN) : 8

# Ortofosforhape 85% AGR, ACS, ISO, Ph.Eur, BP, USP

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878



### RID

Transpordi ohuklass(id) (RID) : 8

Ohumärgised (RID) : 8



### 14.4. Pakendigrupp

Paken-digrupp (ADR) : III

Pakendirühm (IMDG) : III

Paken-digrupp (IATA) : III

Pakendirühm (ADN) : III

Pakendirühm (RID) : III

### 14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik : Ei

Reostab merd : Ei

Avariiplaani nr (Tulekahju) : F-A

Avariiplaani nr (Mahavalgumine) : S-B

Muu teave : Lisateave puudub

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR) : C1

Piiratud kogused (ADR) : 5l

Erandkogused (ADR) : E1

Pakkimiseeskiri (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Koospakkimise sätted (ADR) : MP19

Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite

eeskirjad (ADR) : T4

Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite

erisätted (ADR) : TP1

Paagikood (ADR) : L4BN

Paakide erisätted (ADR) : TU42

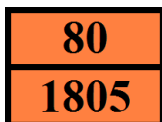
Sõiduk paagi veoks : AT

Veokategooria (ADR) : 3

Veo erisätted - vedu saadetistes : V12

Ohu tunnusnumber (Kemleri arv) : 80

Oranžid numbrimärgid :



Tunneli piirangu kood (ADR) : E

EAC-kood : 2R

#### merevedu

Erisäte (IMDG) : 223

Piiratud kogused (IMDG) : 5 L

Väljaarvatud kogused (IMDG) : E1

Pakkimisjuhised (IMDG) : P001, LP01

Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG) : IBC03

Juhised tsisternide kohta (IMDG) : T4

Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG) : TP1

Lasti liik (IMDG) : A

# Ortofosforhape 85% AGR, ACS, ISO, Ph.Eur, BP, USP

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Eraldamine : SGG1, SG36, SG49  
Omadused ja tähelepanekud (IMDG) : Miscible in water. Mildly corrosive to most metals.

### Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA) : E1  
PCA piiratud kogused (IATA) : Y841  
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA) : 1L  
PCA pakkimisjuhised (IATA) : 852  
PCA maksimaalne netokogus (IATA) : 5L  
CAO pakkimisjuhised (IATA) : 856  
CAO maksimaalne netokogus (IATA) : 60L  
Erisätted (IATA) : A3, A803  
ERG-kood (IATA) : 8L

### Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN) : C1  
Piiratud kogused (ADN) : 5 L  
Väljaarvatud kogused (ADN) : E1  
Transport lubatud (ADN) : T  
Nõutav varustus (ADN) : PP, EP  
Siniste koonuste/tulede arv (ADN) : 0

### Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID) : C1  
Piiratud kogused (RID) : 5L  
Väljaarvatud kogused (RID) : E1  
Pakkimisjuhised (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Erisätted ühispakendi kohta (RID) : MP19  
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : T4  
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : TP1  
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID) : L4BN  
Erisätted RID-tsisternide kohta (RID) : TU42  
Transpordikategooria (RID) : 3  
Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID) : W12  
Ekspresspostipakid (RID) : CE8  
Ohu tunnusnumber (RID) : 80

## 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### EL eeskirjad

##### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)	
Viitenumber	Kohaldatav
3.	Ortofosforhape 85% AGR, ACS, ISO, Ph.Eur, BP, USP
3(b)	Ortofosforhape 85% AGR, ACS, ISO, Ph.Eur, BP, USP

##### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

##### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei ole kantud REACHi kandidaatainete nimekirja

# Ortofosforhape 85% AGR, ACS, ISO, Ph.Eur, BP, USP

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei ole loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012)

### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei ole loetletud POP-nimekirjas (määrus EU 2019/1021)

### Osooni määrus (2024/590)

Ei ole loetletud osoonikihi kahanemise nimekirjas (määrus EL 2024/590)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

### Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei ole loetletud NÕUKOGU MÄÄRUSES (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kohta.

### VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 0 %

### Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei ole loetletud lõhkeainete lähteainete loetelus (EL)

### Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei ole kantud narkootikumide lähteainete loetellu (EL)

### Siseriiklikud eeskirjad

#### Taani

Taani riiklikud määrused : Alla 18-aastastel noortel pole seda toodet lubatud kasutada

#### Saksamaa

Veeohuklass (WGK)

: WGK 1, vähesel määral ohtlik veekeskkonnale (Klassifikatsioon vastavalt AwSV, Lisale 1).

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus

: 0 %

#### Poola

Poola riiklikud määrused

: 25. veebruari 2011. aasta määrus keemiliste ainete ja nende segude kohta (JoL nr 63, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2019, punkt 1225).  
14. detsembri 2012. aasta määrus jäätmete kohta (JoL 2013, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2020, punkt 797).  
Poola Vabariigi Seimi marssali 19. oktoobri 2016. aasta teadaanne pakendite ja pakendijäätmete käitlemise dekreedid konsolideeritud tekstiteate kohta (JoL 2016, punkt 1863 muudetud kujul).  
Keskkonnaministri 14. detsembri 2014. aasta määrus jäätmekataloogi kohta (JoL 2014, punkt 1923).  
19. augusti 2011. aasta ohtlike kaupade veo seadus (JoL 2011 nr 227, punkt 1367 muudetud kujul; terviktekst JoL 2020, punkt 154).  
Perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 12. juuni 2018. aasta määrus töökeskkonna tervisele kahjulike mõjurite suurima lubatud kontsentratsiooni ja intensiivsuse kohta (JoL 3., punkt 1286 muudetud kujul).  
Tervise ministri 9. septembri 2016. aasta teadaanne, mis käsitleb tervishoiu ministri 30. detsembri 2004. aasta määruse (töetervishoiu ja tööhutuse kohta keemiliste mõjuritega kokkupuutumisel töökeskkonnas) tervikteksti teadaannet (16. septembri 2016. a JoL., punkt 1488)  
Tervishoiu ministri 2. veebruari 2011. aasta määrus kahjulike ainete testimise ja mõõtmise kohta seoses töökeskkonna tervisega (JoL nr 33, muudetud punkt 166).  
Keskkonnaministri 9. detsembri 2003. aasta määrus keskkonnale eriti ohtlike ainete kohta (JoL nr 217, punkt 2141).  
ADR-leping: valitsuse 13. märtsi 2023. aasta avaldus Genfis 30. septembril 1957 allkirjastatud rahvusvahelise ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkuleppe (ADR) A ja B lisade muudatuste jõustumise kohta (J.o.L. 2023, punkt 891)  
Tervishoiu ministri 25. augusti 2015. aasta määrus ohtlike ainete või ohtlike segude ladustamiseks või hoidmiseks kasutatavate kohtade, torujuhtmete ning konteinerite ja tsisternide märgistamise meetodi kohta (J.o.L. 2015, punkt 1368 muudetud kujul)

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

# Ortofosforhape 85% AGR, ACS, ISO, Ph.Eur, BP, USP

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 16. JAGU: Muu teave

#### H- ja EUH-lausetega terviktekst:

Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Skin Corr. 1B	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
H290	Võib söövitada metalle.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja